

Title (en)

Heat shield element assembly with screw guiding means and method for installing same

Title (de)

Hitzeschildelementanordnung mit Schraubeneinfädelmittel und Verfahren zur Montage eines Hitzeschildelementes

Title (fr)

Agencement d'élément d'un bouclier thermique doté d'un moyen de guidance de vis et procédé de montage d'un élément d'un bouclier thermique

Publication

EP 2261564 A1 20101215 (DE)

Application

EP 09162244 A 20090609

Priority

EP 09162244 A 20090609

Abstract (en)

The arrangement has multiple of heat shield elements (3) arranged adjacent to each other at a supporting structure (30). The heat shield elements are fixed at the supporting structure using a screwing shaft (15) in a laminated spring packet (19) that is provided in the supporting structure. The packet provided in the supporting structure is equipped with a funnel shaped screw threading unit (33), into which the fixing screw is guided and inserted. The funnel shaped screw threading unit is fixed at the laminated spring packet in a force fit manner. An independent claim is also included for a method for mounting the heat shield element arrangement.

Abstract (de)

Hitzeschildelementanordnung mit Schraubeneinfädelmittel und Verfahren zur Montage eines Hitzeschildelementes. Hitzeschildelementanordnung (1) mit einem Hitzeschildelement (3) für einen eine Vielzahl benachbart an einer Tragstruktur (30) angeordneter Hitzeschildelemente aufweisenden Hitzeschild, wobei das Hitzeschildelement (3) an der Tragstruktur (30) mithilfe wenigstens einer Befestigungsschraube (15) in jeweils einem in der Tragstruktur (30) vorgesehenen Verschraubungsmittel befestigt ist, und wobei die Tragstruktur (30) pro Hitzeschildelementreihe wenigstens zwei parallele Steinhalternuten (40) aufweist. Es ist vorgesehen, dass das in der Tragstruktur (30) vorgesehene Verschraubungsmittel mit einem trichterförmigen Schraubeneinfädelmittel (33) ausgestattet ist, in welches die jeweilige Befestigungsschraube (15) einführbar und durchsteckbar ist.

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/04 (2013.01); **F23R 3/007** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1701095 A1 20060913 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0558540 B1 19950614 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1467151 A1 20041013 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] EP 0430022 A2 19910605 - FORD WERKE AG [DE], et al
- [Y] EP 1533574 A1 20050525 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1741981 A1 20070110 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 8912789 A1 19891228 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] WO 9209850 A1 19920611 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] US 2006176671 A1 20060810 - HEILOS ANDREAS [DE]

Cited by

ITUB20155786A1; EP2730843A1; EP2711634A1; EP2711630A1; RU2635742C2; US9683743B2; US9702560B2; WO2014044654A3; WO2014044656A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2261564 A1 20101215; CN 102460022 A 20120516; CN 102460022 B 20150506; EP 2440851 A1 20120418; EP 2440851 B1 20141126; ES 2527174 T3 20150121; RU 2011153264 A 20130720; RU 2516713 C2 20140520; WO 2010142510 A1 20101216

DOCDB simple family (application)

EP 09162244 A 20090609; CN 201080025610 A 20100514; EP 10721767 A 20100514; EP 2010056649 W 20100514; ES 10721767 T 20100514; RU 2011153264 A 20100514